

ISSN 0000-0000

# ***Eventos Técnicos & Científicos***

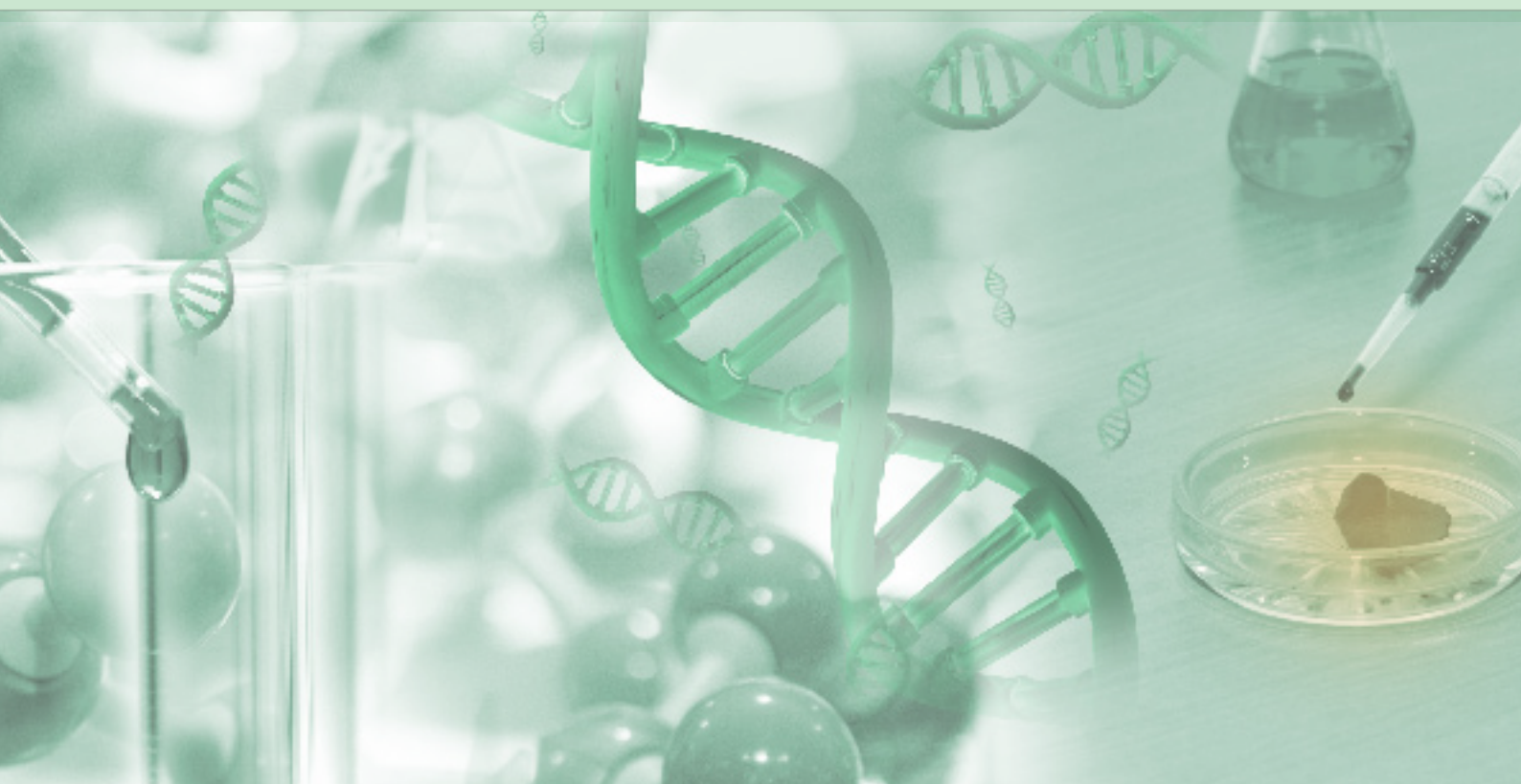
**001**

Agosto, 2023

## **Anais**

### **Anais da XV Jornada Científica Embrapa de São Carlos**

22 de agosto de 2023  
Evento Virtual  
São Carlos, SP



**Embrapa**

**Pecuária Sudeste**

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Pecuária Sudeste  
Embrapa Instrumentação  
Ministério da Agricultura e Pecuária*

ISSN 0000-0000

**Eventos Técnicos  
& Científicos** 

# Anais

**Anais da 15ª Jornada Científica  
Embrapa de São Carlos**

22 de agosto de 2023  
São Carlos, SP

**Embrapa Pecuária Sudeste**  
Rod. Wasghinton Luiz, km 234  
13560-970 , São Carlos, SP  
Fone: (16) 3411-5600  
<https://www.embrapa.br/pecuaria-sudeste>  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

Revisão de texto  
*Marcelo Mattos Cavallari*

Normalização bibliográfica  
*Mara Angélica Pedrochi*

Editoração eletrônica  
*Maria Cristina Campanelli Brito*

Capa  
*Maria Cristina Campanelli Brito*

**Comitê Local de Publicações  
da Embrapa Pecuária Sudeste**

Publicação digital: PDF

**Presidente**

*André Luiz Monteiro Novo*

**Secretário-Executivo**

*Luiz Francisco Zafalon*

**Membros**

*Gisele Rosso*

*Mara Angélica Pedrochi*

*Maria Cristina Campanelli Brito*

*Silvia Helena Picirillo Sanchez*

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Pecuária Sudeste

---

Jornada Científica Embrapa de São Carlos (15.: 2023, São Carlos, SP).  
Anais / Organizadores: Cintia Righetti Marcondes; Daniel Souza Corrêa.  
São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste, Embrapa Instrumentação, 2023.

66 p.: il. (Embrapa Pecuária Sudeste, Eventos Técnicos & Científicos, 01).

ISSN:

1. Jornada Científica - Evento. I. Marcondes, C.R. II. Corrêa, S.S. III. Título.  
IV. série.

CDD: 630.7

# Comissão organizadora

---

## Coordenação

*Cintia Righetti Marcondes* - Chefe de P&D e organizador do ano de 2023  
Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

*Daniel Souza Corrêa* - Chefe de P&D e vice-organizador do ano de 2023  
Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP

## Membros

*Ana Rita de Araújo Nogueira*  
*João Oiano Neto*  
*Juliana Gonçalves Costa*  
*Marcelo Mattos Cavallari*  
*Maria Cristina Campanelli Brito*  
*Maurício Mello de Alencar*  
*Silvia Helena Piccirillo Sanchez*  
Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

*Cristiane Sanchez Farinas*  
*Maria Alice Martins*  
*Maria Fernanda Berlingieri Durigan*  
*Paulo Sérgio de Paula Herrmann Júnior*  
Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP

## Equipe de Apoio

*Edilson da Silva Guimarães* - NTI  
*Luciana Abreu Murad Pádua* - NTI  
*Robson Rodrigues Santiago* - NTI  
*Juliana Priscila Sussai* - NCO  
*Cristiane Vieira Peres Fragalle* - NCO  
*Mônica Ferreira Laurito* - NCO

Número do AGE do evento: 07.06.2023.178271

## Comissão técnico-científica

---

*Marcelo Mattos Cavallari* - Editoração dos Resumos  
Embrapa Pecuária Sudeste

*Cristiane Sanchez Farinas* - Parecerista  
*Maria Alice Martins* - Parecerista  
Embrapa Instrumentação

*Marcelo Mattos Cavallari* - Moderador de sala  
*Ana Rita de Araujo Nogueira* - Moderador de sala  
Embrapa Pecuária Sudeste

*Maria Fernanda Berlingieri Durigan* - Moderador de sala  
*Paulo Sérgio P. Hermann Junior* - Moderador de sala  
Embrapa Instrumentação

Avaliador (Premiação Oral)  
*Avelardo Urano de Carvalho Ferreira*  
*Adriana Mércia Ibelli*  
*Cintia Hiromi Okino*  
*Carlos Eduardo K.M.A.C. Jordão*

Avaliador (Premiação Video-poster)  
*Adriana Mércia Ibelli*  
*Ana Rita de Araujo Nogueira*  
*Bianca B.Z. Vigna*  
*Danilo Serra da Rocha*  
*Flavia A.B. Donatoni*  
*João Oiano*  
*Marco Gama*  
*Reinivaldo Sérgio Ferraz Junior*  
*Sonia Regina Nogueira Sephan*  
*Wilson Malagó Junior*  
Embrapa Pecuária Sudeste

## Quantificação da expressão de genes de resposta imune local em ovinos de diferentes haplótipos da beta-globina

Glaucia Roberta Melito<sup>1</sup>; Hornblenda Joaquina Silva Bello<sup>3</sup>; Rafaela Tami Ikeda Kapritchkoff<sup>4</sup>; Maria Isabel Mariottini Fiorentino<sup>1</sup>; Simone Cristina Méo Niciura<sup>2</sup>; Alessandro Pelegrine Minho<sup>2</sup>; Sérgio Novita Esteves<sup>2</sup>; Ana Carolina de Souza Chagas<sup>21</sup>; Cintia Hiromi Okino<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aluna de graduação em Medicina Veterinária, Centro Universitário Central Paulista, São Carlos, SP. Bolsista PIBIC/CNPq, São Carlos, SP; glaucia.roberta.melito@gmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador (a) da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

<sup>3</sup> Pós doutoranda da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

<sup>4</sup> Aluna de mestrado da Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP

A associação entre polimorfismos da  $\beta$ -globina ovina e resistência contra haemoncose foi descrita e relacionada ao mecanismo de troca  $\beta A \rightarrow \beta C$  de alta afinidade de oxigênio durante a anemia, mas não há estudos sobre as respostas locais do hospedeiro envolvidas. Nesse sentido, parâmetros fenotípicos e respostas locais foram avaliados em ovinos de diferentes haplótipos da  $\beta$ -globina (HB-AA e HB-BB) naturalmente infectados com *Haemonchus contortus*. Cento e dois cordeiros da raça Morada Nova, naturalmente infectados por *H. contortus*, foram monitorados aos 63, 84 e 105 dias de idade para contagem de ovos de nematódeos fecais (OPG). Amostras de sangue de todos os animais foram coletadas para determinação do volume globular (VG) e para a extração de DNA visando a identificação do haplótipo da  $\beta$ -globina por reação em cadeia da polimerase quantitativa (qPCR). Aos 210 dias de idade, seis e cinco cordeiros dos haplótipos Hb-AA e Hb-BB da  $\beta$ -globina, respectivamente, foram eutanasiados e a região fúndica do abomaso foi amostrada para avaliação histológica (lesões teciduais microscópicas) e expressão relativa de genes relacionados ao sistema imune, mucina e atividades de lectinas. Cordeiros portadores do alelo  $\beta A$  apresentaram maior resistência contra a haemoncose clínica, apresentando maior VG durante o curso da infecção. Os animais Hb-AA apresentaram maior frequência de infiltração eosinofílica na lâmina própria do abomaso em relação aos animais Hb-BB, acompanhados de níveis mais elevados de transcritos relacionados ao perfil Th2, atividade de mucina e de lectina, enquanto a resposta inflamatória foi aumentada em ovinos Hb-BB. Esse foi o primeiro estudo a demonstrar resposta melhorada no local de infecção primária do *H. contortus* relacionado ao alelo Hb-A da  $\beta$ -globina.

**Apoio financeiro:** Embrapa

**Área:** Sanidade Animal

**Palavras-chave:** haplótipo, ovinos, abomaso, *Haemonchus contortus*

**Número Cadastro SisGen:** A43C096

**Número do Processo PIBIC/PIBITI:** n° 128581/2022-0